## اعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سى++" 7829424 ا

# 8.1) تمارین Exercises

اشرح ما المقصود بالأتى :-

### a) Declaration

هي عبارة عن إشهارات أو إعلانات عن ثوابت أو متغيرات أو دوال فرعية وتحديد نوعها، قد تكون هذه الإعلانات داخل أو خارج البرنامج الرئيسي.

#### b) Character

هو حرف أو رقم أو رمز يوضع بين علامتي التنصيص المفردة .

#### c) Identifiers

هو ذلك الاسم الذي يخزن به قيم المتغيرات ، وقد يكون ثابت أو متغير أو دالة ف عدة

#### d) Variables

هي أسماء رمزية بخصص لها أماكن تخزين بالذاكرة تتغير قيمتها حسب الإدخال، ويمكن الرجوع إليها أثناء تنفيد البرنامج .

### 2) ألق نظرة على الثوابت التالية وحدد المقبول منها مع ذكر السبب

ox15	غیر مقبول ، یجب ابدال حرف o ووضع
24	مكانه الرقم 0 ، باعتباره رقم سداسي عشر مقبول ،(عدد صحيح) .
123-45-6789	مقبول ، لأنه بعد العمليات الحسابية تكون نتيجة الثابت تساوي 6711-
'9/3'	غير مقبول،لانه لا يمكن وضع أكثر من رقم أو رمز واحد داخل علامتي التنصيص المفردة
-456	مقبول ، (عدد صحيح سالب)
+1	مقبول ، (عدد صحيح موجب)
0.126e3	مقبول ، (عدد حقیقی)
.000500	مقبول ، (عدد حقیقی)
oxde	غیر مقبول ، یجب ابدال حرف o و نضع کانه الرقم 0 ، باعتباره رقم سداسی عشر
8:4	غير مقبول ، يجب أن توضع العلامة العشرية بدلا من الشارحة
5.2x6.3	غير مقبول، لأنه يجب إبدال علامة الضرب * بدلا من x
56%	غير مقبول ، لوجود الرمز الخاص بجانب العدد الصحيح
o12	غیر مقبول ، یجب ابدال حرف o ونضع کانه الرقم 0 ، باعتباره رقم ثمانی
9/3	مقبول
1,5	غير مقبول ، يجب أن توضع العلامة العشرية بدلا من الفاصلة

### (3) ألق نظرة على المعرفات التالية وحدد الغير المقبول منها مع ذكر السبب.

dollar\$andcents	غير مقبول ايحتوي على رمز خاص\$		
K:66	غير مقبول ،يحتوي على رمز خاص :		
int	غير مقبول ، لأنه كلمة محجوزة		
to day	غير مقبول ، لأنه يحتوي على فراغ		
a5	مقبول		
5a	غیر مقبول ، بیدا برقم		
مقبول ،بحتوي على رمز خاص- nice-to-meet-you			
first name	غير مقبول ، لأنه يحتوي على فراغ		
Double	مقبول		
Whynot?	غير مقبول ،يحتوي على رمز خاص؟		
_tax_rate	مقبول		
C++book	غير مقبول ،يحتوي على رمز خاص+		
Student.name	غير مقبول ،يحتوي على رمز خاص .		
integer	مقبول		

#### 4) أي من الأتي لا يعتبر من النوع السلسلة (string)

"Nice-to-see-you"	ماسلة	
byte"	لا يعتبر بملسلة، لأنه لا يبدأ بعلامة التنصيص المزدوجة	
"Don't"	سلسلة	
<b>'5'</b>	لا يعتبر سلسلة	
'string'	لا يعتبر سلسلة	
"Z"	سلسلة	
"Don'\t"	سلسلة	
""\$25.9""	لا يعتبر سلسلة ، وذلك لأن أول علامة تنصيص مزدوجة تعتبر بداية السلسلة ، في حين أن ثاني عملية التنصيص تنهي السلسلة	
"MS-DOS'	لا يعتبر بطعلة، لأنه لا ينتهي يعلامة تنصيص مزدوجة	
"x\n"	سلسلة	
"10-6=4"	سلسلة	
"Fortran"	سلسلة	

5) عرف العدد مع ذكر أنواعه وإعطاء بعض الأمثلة عنه. العدد :- هو مقدار ثابت لا تتغير قيمته ، قد يحتوي على أكثر من خانة ، وإما أن يكون سالبا أو موجبا أو صفراً ، صحيحاً أم حقيقيا.

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 ا

### ✓ بقية إجابة تعرين (5)

long	x=500000000;	
short	x=0;	
int	x=90	
double	x=6.6E6;	
float	x=3.4;	

### 8) أعط بعض الأمثلة عن الفقرات في تمرين (7).

long	x=2106312;	string	"Ali"
short	x=8;	character	x='&'
double	x=4.2e5;		
float	x=1.4;		

### 9) المطلوب كتابة الإعلان المناسب للمعرفات التالية بحيث تتماشى مع القيم المخصصة لكل معرف حسب الجدول التالى:-

الإعلان	المعرف
float price =765.95	price
int year=2000	year
char speed[7] = 100k/h	speed
char plus ='+'	plus
char code[6] = "CS115"	code
long tolong = 123456789	tolong
char friend[12]="raif bashir"	friend

## 10) بين الأخطاء فيما يلي إن وجد مع ذكر السبب :-

a)

/\*This is an example \*/ //using/\*Comment statement \*/

لا توجد أخطاء ، المذكور أعلاه يحتوي على تعليقين ، التعليق الأول

يبدأ بالرمزين \*/ في أقصى اليسار وينتهي عند كلمة example ،

أما التعليق الثاني فيداً من بعد العلامتيين // ، ويتجاهل المترجم بعدها

هذا السطر

b)

/\*This is an example\*/ //using /\*comment Statment

لا توجد أخطاء ، التعليق الأول ينتهي عند كلمة example ، التعليق الثاني يبدأ من بعد العلامتيين // ، ويتجاهل المترجم بعدها هذا السطر كاملا .

## 6) ما هو المقصود بكلمة comment ؟ ومتى يتم استخدامها.

التعليقات :- هي عبارة عن أو امر إيضاحية لا يقرؤها المترجم ، وليس لها أي تأثير أثناء تنفيذ البرنامج ، توضع في أي مكان من البرنامج تستخدم لتوضيح وشرح السبب من وراء أي شيء نكتبه أثناء البرمجة . يبدأ التعليق في لغة سي++ بالرمزين // ، ويسمى التعليق بالسطر الواحد

أما في لغة سي فيبدأ التعليق بالرمزين \*/ وينتهي بالرمزين /\* ، ويسمى التعليق بالأسطر العديدة .

7) وضح الفرق بين كل من :-

	double	float
سعة التخزين	حجمه 64 بث	حجمه 32 بت
المدى	1,7E-308 to	3.4E-38 to
0.000	1.7E+308	3.4E+38

	long	short
سعة التخزين	حجمه 64 بت	حجمه 16 بت
المدى	-2147483648 to	-32768 to
	+2147483647	32767

string	character
هي مجموعة من الحروف أوالأرقام أو الرموز سواء كانت	هو حرف او رقم او رمز
رموز خاصة أو غير نلك بشرط	يوضع بين علامتي التنصيص المفردة (')
أنْ توضع بين " "	The state of the s

variables	identifiers
هي أسماء رمزية يخصص لها أماكن تخزين بالذاكرة تتغير قيمتها حسب الإنخال، ويمكن الرجوع إليها أتناء تنفيد البرنامج ، وهي تعتبر نوع من أنواع identifiers .	هو ذلك الاسم الذي يخزن به قيم المتغيرات ، وقد يكون ثابت او متغير او دالة .

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (190

c)
//This is an example \*/ Using/\*Comment Statmant\*//
// المترجم سيتجاهل السطر كاملا بعد العلامتين //

d)
//This is an example //using comment statement //
//This is an example //using comment statement //
// المترجم سيتجاهل السطر كاملا بعد العلامتين //

e)
//This is // a program /\* number one \*/
لا يوجد خطأ وذلك لأن المترجم سيتجاهل السطر كاملا بعد العلامتين //
الول علامتين // من أقصى اليسار .

11) المطلوب اشهار وتخصيص القيم 56.95 hi user , 56.95 على التوالي . . 20094567, مديرات c3,c2,c1 على التوالي .

flaot c1=56.95;

char c2[8]="hi user";

long c3=20094567;

### 12) اذكر الأخطاء مع تصحيحها إن وجدت :-

INT A,B	غير صحيح ، لأن INT يجب أن تكون بالأحرف الصغيرة حتى
int A,B;	يتعامل معها المترجم بالشكل الصحيح ، كما يجب أن تضاف فاصلة منفوطة بنهاية الجملة .
float ali,sky;	منتجع .
short student id;	غير صحيح ، لوجود فراغ في اسم
short student_id;	المعزف.
double float_number	منحيح .
int K=12345678;	غير صحيح، لأن الرقم يعتبر من
long k=12345678;	النوع الطويل .
char ch='R';	صحيح

الياب الأول







## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (O92 7829424

حل تمارين كتاب "اساليب البرمجه بلعه سي++" الطبعه الرابعه

```
5) اكتب برنامجا مهمته استقبال الاسم name بعد الرسالة
                                        12.2) تمارین Exercise
                                                                                                         التالية :-

    المطلوب اخراج القيمة 5.96 والقيمة 56.789 والقيمة 34.7286 في

                                                                 Hi, What's your name ==>
            جملة واحدة على أساس 3 خانات بعد الفاصلة العشرية .
                                                                                          ثم اظهاره على النحو التالي :-
#include<iostream.h>
                                                                 Welcome [name]
#include<iomanip.h>
                                                                 Let's be Friend !
main()
1
                                                                #include<iostream.h>
 cout<<setprecision(3)<<5.96<<endl<<56.789<<endl
                                                                main()
  <<34.7286;
}
                                                                char name[15];
                     ناتج التنفيذ
                                                                cout<<"Hi, What's your name==>";
                     5.96
                                                                cin>>name;
                     56.789
                     34.729
                                                                cout<<"Welcome ["<<name<<"]"<<endl;
                                                                cout<<"Let's be Friend !";
          2) اكتب الجملة المناسبة لادخال القيمتين 34.5678 , 3678
          واظهار هما باستخدام دالة العضو المناسبة بالشكل التالي :-

 المطلوب كتابة برنامج كامل مهمته استقبال اسم الطالب وثلاثة

 ******5678******34.568
                                                                                    قيم تمثل در جاته على النحو التالى :-
#include<iostream.h>
                                                                 Enter student name please ==>: NOWFAL BASHIR
#include<iomanip.h>
                                                                 Enter first grade please ==>: 67.5
main()
                                                                 Enter second grade please ==>: 70
                                                                 Enter third grade please ==>: 80
cout<<setw(11)<<setfill('*')<<5678<<setw(13)<<setfill('*')
 <<34.568;
                                                                        ثم اخراج البيانات السابقة مع المتوسط بالشكل الموالى :-
}
                                                                 Student name is tarek ali

 اجعل الحاسب يطبع الرسالة This is a C++ Book في سطرين بحيث

                            تكون ++C في ثهاية السطر الأول.
                                                                 #include<iostream.h>
  #include<iostream.h>
                                                                 main()
  main()
                                                                  char name[30];
    cout<<"This is a C++\nBook";
                                                                  float grade1,grade2,grade3,avg;

 4) اكتب برنامجا يكتب الرسالة في التمرين السابق بحيث تكون كل كلمة

                                                                  cout<<"Enter student name please ==>:";
                                          في سطر منفصل .
                                                                  cin.getline(name,30);
```

الباب الثاتر Page 6 1 of 6

cout<<"Enter first grade please ==>:";

cin>>grade1;

نقوم باستبدال محتوى جملة الإخراج بالتمرين السابق بحيث تكون كالتالى:

cout<<" This\n is \n a \n C++\n Book";



# اعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 ا

```
 ◄ بقية إجابة تعرين رقم (6)

                                                                                  بقية إجابة تمرين رقم (8)
cout<<"Enter second grade please ==>:";
                                                           cout<<"What's your name :";
cin>>grade2;
                                                           cin>>name;
cout<<"Enter third grade please ==>:";
                                                           cout<<"What's your ID card :";
cin>>grade3;
                                                           cin>>ID:
avg=(grade1+grade2+grade3)/3;
                                                           cout<<"What's your national :";
                                                           cin>>national;
cout<<"Student name is "<<name<<endl;
cout<<"----\n":
                                                           cout<<ID<<"\t"<<national<<"\n"<<name<<"\t"
cout<<"Grade 1:"<<grade1<<endl;
                                                            <<national;
cout<<"Grade 2 : "<< grade 2 << endl;
cout<<"Grade 3 :"<<grade3<<endl;
                                                            9) اكتب برنامجاً لقراءة اسم الطالب Mohammed Bashir
cout<<"Average:"<<avg;
                                                             ودرجته 83.5 ثم قم باخراج هذه البيانات باستخدام جملة
                                                                                      اخراج واحدة كالأتي :-
7) أكتب برنامجاً يقوم بقراءة سلسلتين ومن ثم طباعتها بالشكل التالى:
                                                            #include<iostream.h>
                                                           main()
               Hi This is First Program in
               C++ Language
                                                             char name[50];
                                                             float mark;
#include<iostream.h>
 main()
                                                              cout<<"What's your name:";
                                                              cin.getline(name,50);
  char A[30],B[15];
                                                              cout<<"What's your mark:";
  cin.getline(A,30);
                                                              cin>>mark;
  cin.getline(B,15);
                                                              cout<<"Student Name ####" <<name<<"####
 cout<<A<<endl<<B;
                                                             has grade"<<mark;
)
                                                                             10) إذا تم الإعلان عن المتغير ات بالشكل

 اكتب برنامجاً يسألك عن اسمك ورقم البطاقة والجنسية ، مع طباعة

                                                            int n1,n2,n3,n4;
رقم البطاقة والجنسية في السطر الأول والاسم والجنسية في السطر
                                                            double d1,d2,d3,d4;
                                                            char c1,c2,c3;
                                              الثاني .
#include<iostream.h>
                                                             قما هي قيم المتغيرات في حالة ادخال البيانات بالصورة التالية
 main()
                                                                                              حيث b تعنى فراغ
                                                            12b34E1b-5.67b=89b76b>54
  char name[20],national[20];
                                                                            وذلك باستخدام الأجزاء التالية من البرنامج
 long ID;
```

# إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092 محمد أحمد أحمد المسيكة "مبرمج العة سي++"

```
a)
cin>>n1>>d1>>c1;
cin>>n2>>d2>>c2;
cin>>n3>>d3>>c3;

cout<<n1<<" "<<d1<" "<<c1<<endl;
cout<<n2<<" "<<d2<<" "<<c2<<endl;
cout<<n3<<" "<<d3<<" "<<c3<<endl;
```

```
ناتج البرنامج
12 340 -
5 0.67 =
89 76 >
```

```
b)
cin>c1>>n1>>d1;
cin>c2>>n2>>d2;
cin>c3>>n3>>d3;

cout<<n1<<" "<<d1<<" "<<c1<<endl;
cout<<n2<<" "<<d2<<" "<<c2<<endl;
cout<<n3<<" "<<d3<<" "<<c3<<endl;
```

```
ناتج البرنامج
2 340 1
5 0.67 -
89 76 =
```

```
11) أكتب برنامجاً كاملا لقراءة أطوال ضلعي مستطيل m,l ثم
احسب محيطه V ومساخته A.
```

```
#include<iostream.h>
main()
{
  float l,w,V,A;
  cout<<"Enter width and length:";
  cin>>l>>w;
  V=2*(I+w);
  A=I*w;
  cout<<"V="<<V<"A="<<A;
}</pre>
```

```
(10) اكتب برنامجاً لادخال القيم 6 ، 5 ، 55 ، 56 و اظهار ها بالشكل التالي :-

The sum of [56] and [55] ==>111

The product of 5 Times 6 is equal to ==>30

#include<iostream.h>
main()
{|
int a,b,c,d;
cin>>a>>b>>c>>d;
cout<<"The sum of ["<<a<<"] and ["<<b<<"] ==>"<<a+b
<<endl;
cout<<"The product of "<<c<" Times "<<d<" is equal to ==>"<<c*d;
}
```

```
a)

cout<<n<<" in octal is "

<setiosflags(ios::showbase)<<oct<<n<<endl

<dec<<n<<" in hexadecimal is "<<hex<<n<<endl

<dec<<n<<" in hexadecimal is "<<hex<<n<<endl

<dec<<n<<" in decimal is "<<dec<<n<<endl;
```

13) في حالة اشهار المتغير n من النوع الصحيح int وتخصيص

القيمة 23 ، المطلوب كتابة وتنفيذ برنامج لكل جزء من الأجزاء

```
ناتج البرنامج
23 in octal is 027
23 in hexadecimal is 0x17
23 in decimal is 23
```

```
ناتج البرنامج
23 in octal is 27
23 in hexadecimal is 17
23 in decimal is 23
```

### إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092 7829424

✓ بقية إجابة تمرين رقم (13)

في الفقرة (a) استخدمنا راية التشكيل showbase في الفنة ios لإظهار 0 للنظام الثماني و 0x للنظام السداسي عشر ، بينما في الفقرة (b) كان الإخراج بدون استخدام هذه الراية .

14) ما هو ناتج تنفيذ الفقرات التالية :-

a)

int num=4321;

cout<<num<<endl;

cout.width(7);

cout.fill('\*');

cout<<99<<setw(5)<<setfill('\$')<<333;

ناتج البرنامج 4321 \*\*\*\*\*99\$\$33

b)

float f=123.68;

cout<<setprecision(3)<<f;

cout<<setw(10)<<setprecision(1)<<f;

ناتج التنفيذ 123.68bbbbbb123.7 حيث b تعني قراغ

b)

int n=123;

float f=456.78123;

cout<<setiosflags(ios::showpos)<<n<<endl;

cout<<setiosflags(ios::scientific)<<f;

ناتج التنفيذ +123 +4.567812e+02 d)

double a=5.64,b=12.183,c=44.99234;

cout<<"setiosflags(ios::fixed)<<setprecision(1)

<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl;

a=34.876412,b=12345.123,c=456.9321;

cout<<resetiosflags(ios::fixed)<<setiosflags(ios::scientific)

<<setprecision(3) <<"A="<<a<<" B="<<b<<"C="<<c<endl;

a=(float)8/3,b=15/5,c=11/(double)5;

cout<<setiosflags(ios::fixed | ios ::showpoint)
<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl;

ناتج البرنامج A=5.6 B=12.2 C=45

A=3.488e+01 B=1.234e+04 C=4.569e+02

A=2.667 B=3.000 C=2.200

اكتب برنامجاً مهمته الحصول على الأشكال التالية: -

a)

.....

مثل هذه الأشكال عادة ما يتم حلها باستخدام جمل التكرار

### إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (O92 7829424

```
 ◄ بقية إجابة تمرين رقم (15) فقرة (a)

 √ اجابة تمرين رقم (15) فقرة ع

#include<iostream.h>
                                                     #include<iostream.h>
main()
                                                     main()
 cout<<"*\n**\n***\n***\n****\n****\n";
                                                        cout<<" *1*\n";
 cout<<"******\n******\n******\n";
                                                        cout<<" *11211*\n";
  cout<<"*******\n";
                                                        cout<<" *1113111*\n";
                                                        cout<<" *1111411111*\n";
    ملاحظة :- يمكن حل مثل هذه الأشكال أيضاً باستخدام جمل
                                                        cout<<"*111115111111*\n";
     التكر ار التي سنتطرق لها عند الفصل الخامس بالتفصيل.
                                                        cout<<"*111115111111*\n";
                                                        cout<<" * 1111411111*\n":
 b)
                                                        cout<<" * 1113111*\n";
                                                        cout<<" * 11211*\n";
                                                                    *1*\n";
                                                        cout<<"
                                                     16) اكتب برنامجا كاملا يقرأ درجة الحرارة بالفيرنهايت F ثم
                                                               يطبعها بالمنوية C باستخدام المعادلة التالية :-
 #include<iostream.h>
                                                                      C=5/9(F-32)
 main()
                                                     #include<iostream.h>
  cout<<"*********\n":
                                                     main()
  cout<<" *******\n *****\n";
  cout<<" **\n *";
                                                        float F.C:
                                                        cout<<"Enter Value Of F\n";
   ملاحظة :- الشكل الموضوع بالسؤال غير صحيح من ناحية
الطباعة ، لذا تم تصحيح الشكل قدر المستطاع
                                                        cin>>F;
                                                        C=5.0/9*(F-32);
                                                        cout<<"C="<<C:
c)
                                                     1
                                                             17) المطلوب كتابة برنامج لحساب المعادلة التالية :-
                                                                      X=3A+2B-10
                                                      #include<iostream.h>
   * 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1
                                                      main()
   * 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1
                                                        float A,B,X;
                                                       cout<<"Enter Value of A and B\n";
              * 1 1 2 1 1 *
                                                        cin>>A>>B;
                                                         X=3*A+2*B-10;
                                                        cout<<X;
```

cout<<"ID NUMBER\tNAME\tGRADE";

cout<<ID<<"\t"<<name<<"\t"<<grade;

}

cout<<"\n----\n";

حل تمارين كتاب "اساليب البرمجة بلغة سي++" الطبعة الرابعة 📋 🚞 Library



حل تمارين كتاب "اساليب البرمجه بلعه سي++" الطبعه الرابعه إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092 محمد

18) اكتب برنامجاً كاملا يتم فيه ادخال رقم الطالب واسمه ودرجته مع اخراج هذه البيانات بالصورة التالية :-STUDENT REPORT ID NUMBER NAME GRADE 20089809 ALIMOHAMED 88.6 #include<iostream.h> main() long int ID; float grade; char name[30]; cout<<"Enter Student ID Number\n"; cin>>ID; cin.ignore(1); cout<<"Enter Student NAME\n"; cin.getline(name,30); cout<<"Enter Student Grade\n"; cin>>grade; cout<<"\t\tSTUDENT REPORT\n";

الياب الثاتي Page 11 6 of 6



## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 092

### Exercise تعارین (12.3)

1) أي من جمل التخصيص الأتية مقبولة ؟

a)	-sum+=value;	غير مقبولة ، لوجود إشارة السالب في الطرف الأيسر
b)	ab=a+b**2;	غير مقبولة ، لأنه لا يمكن تكرار مؤثر الضرب مرتين على التوالي
c)	ave=x+y+z/5;	مقبولة
d)	m=n=p=10;	مقبولة
e)	f=++5 + -m;	غير مقبولة ، وذلك لأن مؤثرات الزيادة والنقصان تستعمل مع المتغيرات فقط
f)	student_grade= test1+final;	مقبرلة

أي من التعابير التالية تعطى نتيجة (true) صواب: -

a)	"test"=="tets"	خطا
b)	"ALL done" == "all done"	خطا
c)	"a">"B"	خطا، لأن a B سلسلة ولس حرف

اكتب برنامجاً لإيجاد قيمة المعادلة التالية :-

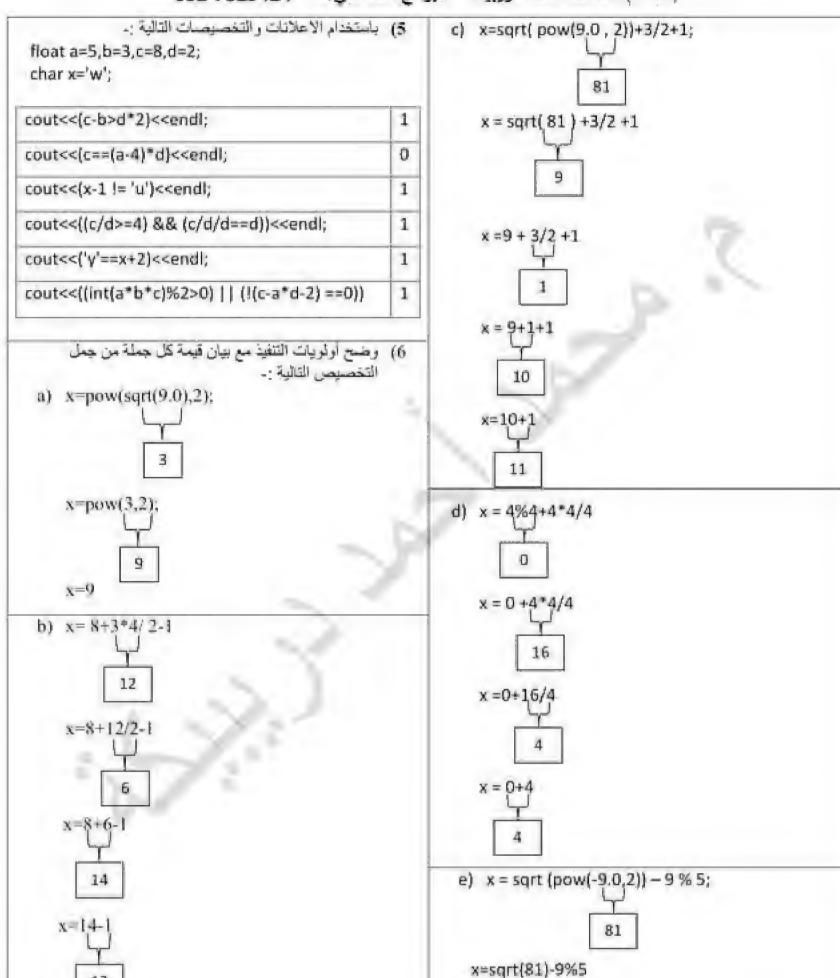
```
ansr = 4xy"+5z-10

#include<iostream.h>
#include<math.h>
main()
{
   float x,y,z,n,ansr;
   cout<<"Enter value of x y z n";
   cin>>x>>y>>z>>n;
   ansr=4*x*pow(y,n)+5*z-10;
   cout<<ansr;
}</pre>
```

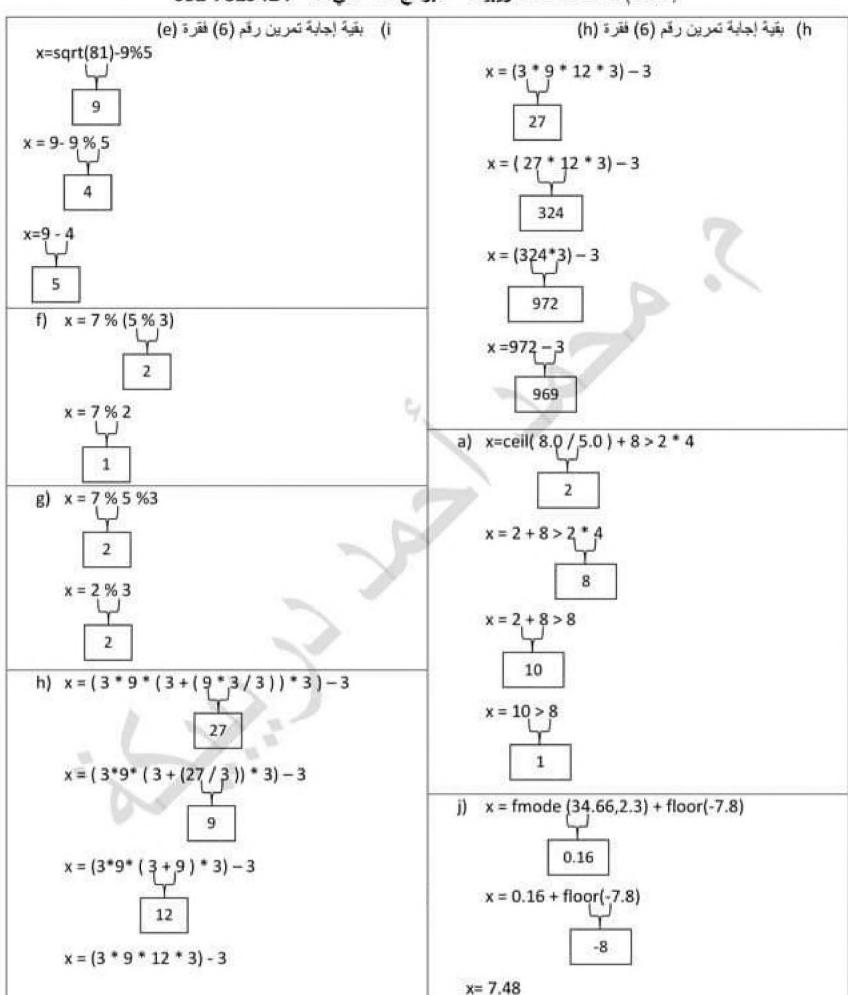
 4) بافتراض أن المتغيرات c,b,a من النوع الصحيح int مع تحديد القيم 9,10,11 على التوالي ، المطلوب إيجاد ناتج الأتي

Page 12 الباپ الثالث

### إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (192

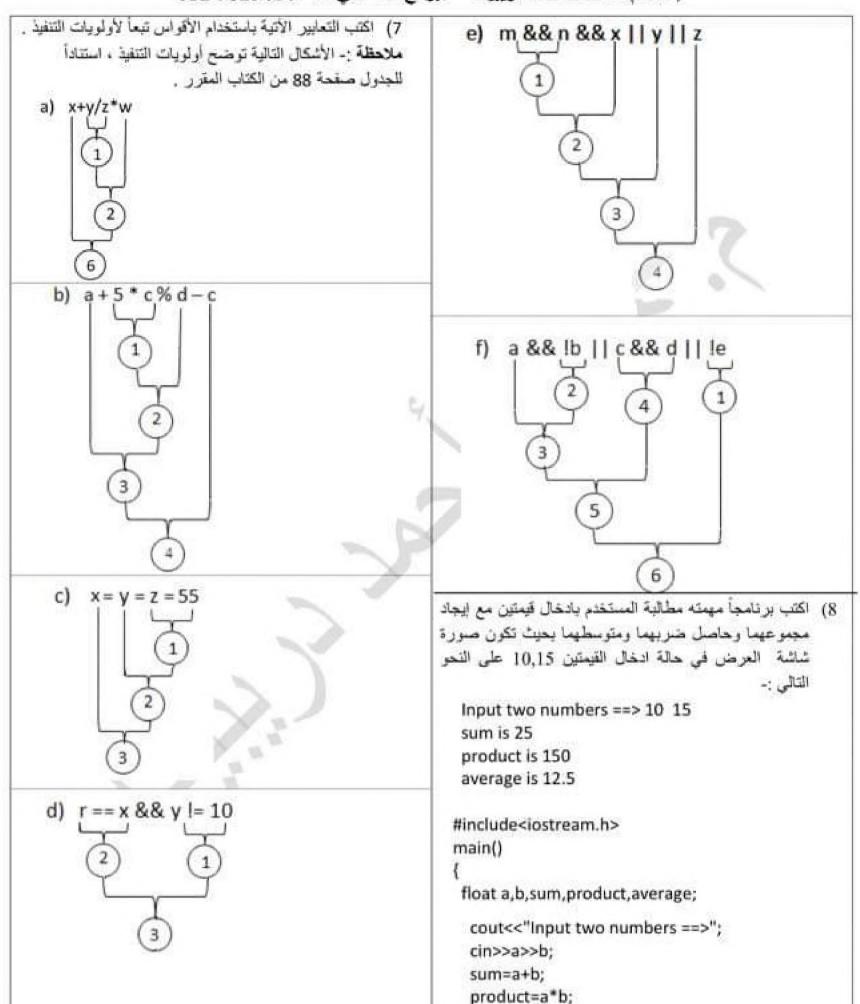


### اعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (O92 7829424



الباب الثالث

# إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 092



الباب الثالث

## إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 O92

```
 ◄ بقية اجابة تمرين رقم (8)

                                                       10) اكتب برنامجاً مهمته حساب مساحة area رحجم
                                                                           الكرة باستخدام نصف القطر r حيث
 average=sum/2;
 cout<<"sum is "<<sum<<endl;
                                                        area = 4\pi r^2
 cout<<"product is "<<pre>roduct;
                                                        volume = \frac{4}{3} \pi r^3
 cout<<"\naverage is "<<average;
)
                                                       #include<iostream.h>
               9) تتبع و استنتج مخرجات البرنامج التالي :-
                                                       #include<math.h>
#include<iostream.h>
                                                       main()
main()
                                                         float r,pi,area,volume;
 int a=4,b=3,c=5;
  قيمة و في هذه اللحظة تساوى 9 _____ ; ++a++;
                                                         pi=22.0/7;
                                                         cout<<"Enter Value Of r:";
 قيمة b = - - a+c; ← 13 نساوى 13
                                                         cin>>r;
 c= ++a + b++; 🔶 22 عنى هذه اللحظة تساوى 22
                                                          area = 4*pi*pow(r,2);
 cout<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl;
                                                          volume = 4/3.0*pi*pow(r,3);
 b=10:
                                                          cout<<"area="<<area<<endl;
 c=2:
                                                          cout<<"volume="<<volume;
  قيمة b في هذه اللحظة تساوى a +=b=b/c; ← 14 كناوى a+=b=b/c;
 قيمة c في هذه اللحظة تساوي 18 🚤 🔾 د-+ + -- a;
                                                        11) قع بكتابة برنامج يقوم بقراءة اسم الطالب ودرجاته في ثلاثة
                                                                                   امتحانات بالشكل التالي :-
 cout<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl:
                                                       Type student name: aaaa bbbb
 قيمة c تسارى 30 ، وقيمة b تسارى 36 ← 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى 36 أسارى
                                                       Type first test: 70
                                                       Type second test: 80
 cout<<"A="<<a<<" B="<<b<<" C="<<c<endl;
                                                       Type third test: 60
 return 0;
1
                                                           ثم قم بطباعة متوسط هذه الدرجات مع البيانات السابقة بالشكل
      ناتج التنفيذ
 A=9 B=14 C=22
                                                       Student name
                                                                         test-1
                                                                                 test2
                                                                                         test-3
                                                                                                  average
 A=13 B=6 C=18
                                                         aaaa bbbb
                                                                          70.0
                                                                                  80.0
                                                                                          60.0
                                                                                                    70.0
A=13 B=36 C=30
                                                       #include<iostream.h>
                                                       main()
                                                         char name[50];
                                                         float first ,second ,third ,avg;
                                                         cout<<"Type student name:";
                                                         cin.getline(name,50);
```

الباب الثالث

cout<<"ID NUMBER\tNAME\tGRADE";

cout<<ID<<"\t"<<name<<"\t"<<grade;

}

cout<<"\n----\n";

حل تمارين كتاب "اساليب البرمجة بلغة سي++" الطبعة الرابعة 📋 🚞 Library



حل تمارين كتاب "اساليب البرمجه بلعه سي++" الطبعه الرابعه إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092 محمد

18) اكتب برنامجاً كاملا يتم فيه ادخال رقم الطالب واسمه ودرجته مع اخراج هذه البيانات بالصورة التالية :-STUDENT REPORT ID NUMBER NAME GRADE 20089809 ALIMOHAMED 88.6 #include<iostream.h> main() long int ID; float grade; char name[30]; cout<<"Enter Student ID Number\n"; cin>>ID; cin.ignore(1); cout<<"Enter Student NAME\n"; cin.getline(name,30); cout<<"Enter Student Grade\n"; cin>>grade; cout<<"\t\tSTUDENT REPORT\n";

الياب الثاتي Page 11 6 of 6

